



## Видеосистемы «АльтернативА»

### HVGdvr-108HP

**8-канальный цифровой видеорегистраторы, 4-канальный синхронный звук, режим телеконференций, SVGA выход, 3 телевизионных выхода, встроенный видеосервер, WWW доступ, сквозные видеовыходы, управление телеметрией, входы тревог, программируемые релейные выходы**

**Сделано в  
Украине**



фронтальный USB 2.0 интерфейс позволяет легко подключить FLASH накопители для копирования записей

Видеорегистратор HVGdvr-108HP, производимый в Украине предприятием НВП "РИКАС-ВАРТА" ООО, является дальнейшим развитием линейки видеорегистраторов серии HVGdvr-108HS. При его создании были учтены все предложения и пожелания наших клиентов.

- Видеорегистратор обеспечивает питание подключаемых к нему видеокамер:
  - ☞ Регистратор оборудован встроенным 300 Вт источником питания
  - ☞ Источник обеспечивает питание видеокамер напряжением 12 В, током 2 А
  - ☞ Централизованное питание видеосистемы исключает эффект «земляных» петель, что повышает качество изображения
  - ☞ Такое решение также снижает конечную стоимость всей видеосистемы
- Бесшумная работа системы охлаждения - идеальна для жилого дома и офиса:
  - ☞ В конструкции регистратора применено пассивное охлаждение источника питания
  - ☞ Корпус оборудован бесшумным 120 мм вентилятором эффективность которого на 40% выше дух ранее используемых 60 мм, а уровень шума ниже в 3 раза. Кроме этого управление скоростью вращения вентилятора осуществляется термодатчиком
  - ☞ Жесткие диски монтируются на корпус регистратора, что улучшает их охлаждение

• **Гибкость и высокое качество системы мониторинга:**

- ☞ Встроенный SVGA контроллер (не путать с TV-VGA преобразователем аналогового видеосигнала) формирует высококачественное изображение для основного VGA монитора. Также в качестве основного монитора может использоваться телевизор. Тип монитора задается настройкой регистратора
- ☞ Второй видеовыход позволяет просматривать мультискрин и передавать его на удаленный (до 250 м) аналоговый монитор, например, для охраны
- ☞ Третий видеовыход используется для отображения тревожных событий (камер), которые выводятся в автоматическом или ручном режиме
- ☞ Для обеспечения высокого качества изображения, как днем, так и ночью, регистратор позволяет составить расписание автоматического изменения параметров яркости, контраста, насыщенности, цветности и усиления для каждой камеры

• **Развитая система входов-выходов:**

- ☞ Встроенные сквозные видеовыходы с развязывающими усилителями для всех поступающих видеосигналов
- ☞ 4 линейных входа для подключения аудиосигналов. Синхронная запись возможна с любым видеоканалом
- ☞ 1 вход микрофона и 1 выход для активных колонок позволяет работать со звуком и организовывать телеконференции по сети
- ☞ 8 тревожных входов с программируемой полярностью (НР/НЗ) позволяют управлять записью, тревожными выходами и монитором, отправлять e-mail
- ☞ 6 тревожных выходов для формирования тревожных сообщений о любых запрограммированных событиях
- ☞ слаботочный выход 12В 300мА для питания внешних извещателей

• **Встроенные интерфейсы для взаимодействия с другими устройствами:**

- ☞ USB 2.0 - 2 равноценных высокоскоростных интерфейса обеспечивают подключение мыши и любых накопителей для переноса файлов архива
- ☞ 10/100 Mbit LAN – сетевой интерфейс для построения регистратора к распределенным системам видеонаблюдения
- ☞ RS485 – для управления телеметрией (поддержка 35 протоколов: Pelco-P, Pelco-D, Panasonic, Samsung, Sony, Sharp, LiLin и др.)
- ☞ RS232 – для выполнения сервисных функций, работы с POS терминалами и др. (назначение программируется в регистраторе)

• **Подсистема хранения данных архива:**

- ☞ Подключение до 4 жестких дисков с интерфейсом SATA, емкостью до 2 Тбайт каждый
- ☞ Возможна установка привода DVD-RW (slim корпус 148x43x175 мм) и двух жестких дисков
- ☞ Энергосберегающий режим эксплуатации жестки дисков – если к диску нет обращения более 5 минут его двигатель автоматически выключается, что снижает энергопотребление, а также продлевает, срок службы жестких дисков
- ☞ Регистратор поддерживает функцию S.M.A.R.T. – контроль диагностики работоспособности жестких дисков. В случае обнаружения проблем с диском регистратор может формировать тревожные извещения

Регистратор поставляются с русским и английским меню, сопроводительной документацией (руководство пользователя, руководство по клиентскому ПО, паспорт). С регистратором поставляется программа клиентского рабочего места, программа просмотра файлов архива на компьютере и их преобразования в AVI, а также программа работы на компьютере с дисками архива снятыми с регистратора.

### Отличительные особенности

- Алгоритм компрессии видеоизображения – аппаратный, стандарт H.264
- Скорость и разрешение записи на каждый канал (704x576 – 6к/с, 352x288 – 25 к/с)
- Встроенный SVGA интерфейс поддерживает разрешения 1280x1024 и 1024x768
- Отображение осуществляется в реальном времени с разрешением 704x576 независимо от разрешения и скорости записи
- Запись ведется по расписанию: непрерывная, по детектору, по датчику или произвольная их комбинация
- Подключение 4 SATA дисков емкостью до 2 Тбайт каждый. Возможно установка в корпус привода DVD-RW и 2 жестких дисков
- Частота оцифровки звука – 16 кГц, алгоритм компрессии – OggVorbis со скоростью потока 16 кбит/с
- Двусторонний аудио канал для организации телеконференций



## Видеосистемы «АльтернативА»

### HVGdvr-108HP

**8-канальный цифровой видеорегистраторы, 4-канальный синхронный звук, режим телеконференций, SVGA выход, 3 телевизионных выхода, встроенный видеосервер, WWW доступ, сквозные видеовыходы, управление телеметрией, входы тревог, программируемые релейные выходы**

- USB 2.0 интерфейсы для подключения внешних накопителей и создания копий, а также мыши для управления (возможна горячая замена)
- Встроенный интерфейс RJ45 10M/100M позволяет подключать регистратор к сетям TCP/IP
- Удаленный доступ к мониторингу, архиву и настройкам возможен как при помощи специализированного ПО, так и через Интернет Explorer
- Встроенный интерфейс RS-485 позволяет управлять поворотными камерами, в т.ч. и через компьютерную сеть
- Возможно подключение 8 внешних датчиков, а также формирование 6 релейных сигналов тревог

### Основные параметры и характеристики

- Способ реализации основных функций
  - ☞ Встроенная операционная система Linux (FLASH)
  - ☞ Обновление прошивки регистратора автономно и по сети
  - ☞ Аппаратная обработка видео- и аудио- сигналов
- Характеристики видеобработки
  - ☞ Алгоритм компрессии – H.264
  - ☞ Разрешение записи 704x576, 352x288
  - ☞ Поддержка многозонного детектора движения
  - ☞ Поддержка приватных зон – маскирование областей
  - ☞ Поддержка тревожных зон для управления выходами
- Функции хранения информации, работа с дисками и копирование
  - ☞ Интерфейс подключения дисков - SATA
  - ☞ Поддержка режима энергосбережения диска
  - ☞ Циклическая запись или запись до заполнения диска
- Мониторинг и воспроизведение архива
  - ☞ Основной выход на SVGA и ТВ монитор
  - ☞ Дополнительный мультисекционный ТВ выход
  - ☞ Тревожный ТВ выход с программируемым «листанием»
  - ☞ Возможность управления скоростью воспроизведения архива
  - ☞ Одновременное воспроизведение двух каналов из архива
- Сетевые функции в режиме видеосервера
  - ☞ Поддержка ЛВС и высокоскоростных ADSL модемов
  - ☞ Мониторинг всех камер в реальном времени и из архива
  - ☞ Возможен одновременный мониторинг и работы с архивами нескольких регистраторов (в т.ч. и синхронный просмотр)
  - ☞ По сети доступны все функции управления
  - ☞ Встроенный WWW-сервере для доступа через Internet

Параметр	HVGdvr-108HP
Скорость, кадр/с и разрешение отображения	25, D1 (704 x 576)
Количество видеоканалов	8
Сквозные видеовыходы	8, с развязывающим усилителем
Разрешение-скорость записи на канал	D1 (704x576) – 6, CIF (352x288) – 25
Алгоритм видеокompрессии	H.264
Видеовыходы	Основной: SVGA + TB Дополнительный: TB Тревожный: TB
Количество аудиовыходов	4
Обработки аудио сигнала	16 кГц / OggVorbis
Сетевой интерфейс	Ethernet TCP/IP, RG-45, 10/100Mbit
Интерфейс управления телеметрией	RS-485 (Pelco-P, Pelco-D, Panasonic...)
Коммуникационные интерфейсы	2, USB 2.0
Поддерживаемые устройства USB	USB Flash, DVD-RW, HDD, «Мышка»
Жесткий диск	4 шт., SATA
Макс. емкость жесткого диска, Гбайт	2000
DVD-WR SATA	1 шт., после установки только 2 HDD
Количество внешних входов/выходов тревог	8 / 6
Режим телеконференций	Есть, 1 вход звука, 1 выход звука
Электропитание	220 В, 80ВА
Выход для питания видеокамер	12 В, 2 А
Диапазон рабочих температур, °С	-10 – +55
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм	440 x 430 x 70
Масса, кг	7,5

### Фотографии изделия



Стальной корпус (толщина 1 мм). Удобная сдвигаемая крышка



Размещение 4 жестких дисков в корпусе регистратора



## Видеосистемы «АльтернативА»

### HVGdvr-108HP

**8-канальный цифровой видеорегистраторы, 4-канальный синхронный звук, режим телеконференций, SVGA выход, 3 телевизионных выхода, встроенный видеосервер, WWW доступ, сквозные видеовыходы, управление телеметрией, входы тревог, программируемые релейные выходы**



Вид сзади с подключенным коммуникационным кабелем.



Источник питания с пассивным охлаждением и 120 мм вентилятор корпуса

#### Программное обеспечение «Altavision»

Видеорегистратор HVGdvr-108HP является полностью завершенным сетевым устройством, позволяющим решать любые сетевые задачи

##### Сетевые функции регистратора:

- ☞ Работа по любым сетям
- ☞ Трафик от каждой камеры программируется пользователем в диапазоне от 128 Кбит/с (352x288 при 4 кадр/с) до 1280 Кбит/с (704x576 при 6 кадр/с)
- ☞ По сети возможен мониторинг, работа с архивом, управление выходами и анализ входов тревог
- ☞ Доступ осуществляется на основе имен зарегистрированных в регистраторе пользователей и паролей, с указанием прав для каждого из них
- ☞ Для повышения надежности защиты подключения, можно ограничить доступ к регистратору указанием списка доступных IP адресов
- ☞ Регистратор поддерживает доступ на основе фиксированных IP адресов или при помощи DNS серверов
- ☞ При построении распределенных систем возможна автоматическая синхронизация времени регистратора с заданным NTP сервером
- ☞ Регистратор является FTP и ALARM сервером
- ☞ Осуществляет доставку e-mail по тревожным событиям
- ☞ Выполняет функцию Web-server с возможностью удаленного доступа через Интернет-Explorer

##### Функции программного обеспечения «Altavision»:

- ☞ Поддержка до 128 сетевых каналов (в том числе и одновременно от нескольких регистраторов)
- ☞ Одновременный мониторинг камер с нескольких регистраторов
- ☞ Поддержка «гибкого» экрана с возможностью просмотра на нескольких мониторах
- ☞ Синхронное воспроизведение до 16 каналов, в том числе и с нескольких регистраторов
- ☞ Копирование файлов по сети
- ☞ Удаленная настройка параметров регистратора
- ☞ Обновление ПО регистратора по сети до последней доступной версии

##### Обновление ПО

- ☞ Учитывая постоянно растущие требования к сетевым системам видеонаблюдения, мы готовы реализовать все интересные функции в нашем ПО

#### Комплектность поставки

Видеорегистратор HVGdvr-108HP .....	1 шт.
ИК пульт дистанционного управления .....	1 шт.
USB мышка .....	1 шт.
Коммуникационный кабель (4 аудио входа, тревожный видеовыход, 8 сквозных видеовыхода, аудио вход и выход для телеконференций) .....	1 шт.
Кабель SATA для подключения HDD (опция) .....	2 (4) шт.
Кабель подключения к сети электропитания 220В .....	1 шт.
Разъем для подключения кабеля питания видеокамер .....	1 шт.
Кронштейн для крепления в 19" RACK стойку .....	2 шт.
Кронштейн для установки DVD-RW (опция) .....	2 шт.
Кронштейн для установки четвертого жесткого диска (опция) .....	2 шт.
Комплект крепежа для HDD, DVD-RW, RACK .....	1 шт.
Паспорт .....	1 экз.
Руководство по эксплуатации .....	1 экз.
Программное обеспечение клиентского рабочего места (Altavision) .....	1 шт.
Программа просмотра и преобразования файлов архива .....	1 шт.
Программа работы с дисками архива регистратора на персональном компьютере .....	1 шт.
Тара для ЗИП (укладывается в транспортную тару) .....	1 шт.
Транспортная тара 510 x 510 x 170 (мм) .....	1 шт.